

1から学ぶ中学受験算数 ～第3回周期算②（循環小数）～

氏名： 解答・解説

例1 $\frac{5}{37}$ を小数で表すとき、小数第50位の数を求めなさい。

$$\frac{5}{37} = 5 \div 37 = 0.\underline{135}135 \dots$$

周期(3)

$$50 \div 3 = 16 \text{ 残り } 2$$

周期
1と3

だから、小数第50位は 3

☆循環小数とは？ 周期
⇒ 同じ数字のかたまりが
くり返される小数！

☆循環小数の解き方
⇒ 周期を見つけて、
周期算として解く！

例2 $\frac{33}{101}$ を小数で表すとき、小数第70位の数を求めなさい。

$$\frac{33}{101} = 0.\underline{3267}3267 \dots$$

周期(4)

$$70 \div 4 = 17 \text{ 残り } 2$$

周期
3と2

だから小数第70位は 2